

## 「みんなで調べる中海流入河川調査」報告書

学 校 名 (団体名)	松江市立意東小学校
連 絡 先	TEL:0852-52-4680      FAX:0852-52-4696 E-Mail:itou-e@city.matsue.ed.jp
調査参加者	参加者： 5年生 35名 指導者名： 藤本 実緒

### 1 はじめに

本校のある東出雲町意東地区は、松江市の東端に位置しており、北側が中海に面している地域である。中海沿いを通学路にしている児童も多く、中海の風景は、児童にとって慣れ親しんできたものである。

本校では、5年生の総合的な学習の時間に、中海のことを知る学習を位置づけ、継続して取り組んでいる。中海は、児童にとって身近な環境ではあるが、中海について深く理解しているわけではない。そんな子供たちが中海をとりまく水質や自然環境に関心をもち、自らの生活や行動をふり返ったり、調べたことを伝えたりすることで情報発信する力をつけることを目指して取り組んできた。

### 2 学習の流れ『だいすき中海』

#### <1 学期>

- ・ 中海のことを知ろう！～中海ビンゴ～
- ・ 水質調査の仕方を知ろう & 第1回目水質調査（出前講座）
- ・ 中海のことを知ろう！  
（生き物、歴史、中海の環境）
- ・ 第2回目水質調査

#### <2 学期>

- ・ 中海のことを知ろう！
- ・ 流れる水のはたらきを調べよう（理科：意宇川の学習）
- ・ 第3回目水質調査
- ・ 第4回水質調査
- ・ 中海クリーンアップ計画
- ・ 中海のことを伝えよう！

#### <3 学期>

- ・ 中海のことを伝えよう！

### 3 水質調査の結果より

調査地点を学校近くの親水公園とし、中海に流入する意東川の水質調査を5月、7月、に行った。(10月には、意宇川流域の水質調査を実施。11月は、悪天候のため中止。)

#### 《第1回》

水質調査の方法を環境政策課の方に教えていただいた。

意東川の水質については、『きれい』だと感覚的にとらえている児童が多かった。しかし、どのグループの調査でも、最初の予想よりCODの数値が上がり、透視度も45cmほどであった。事前に聞いた環境政策課の西村さんの話から、この数値が、人間の生活と大きく関わる『有機物』と関係していることをとらえたようである。



#### 《第2回》

第1回目と比べて、CODの数値が高くなったグループが多かった。川を流れる様子はそう変わらないのに数値が高くなっていることに驚いたり、前回と結果が異なる理由を考えようとしたりするグループがあった。

#### 《第3回》

理科の『流れる水のはたらき』の学習で校外学習に出かけるのに合わせて、同じく中海に流入する意東川の上流・中流・下流の水質検査を実施した。

上流・中流は共に、透視度が100cm以上という結果が出たのに対して、下流での透視度は27cmであった。

川のスタートに近い上流は水がきれいであること、川が流れるにしたがって『有機物』が増えていくこと、中海の環境は流入する川周辺の環境にも大きく関わること、中海の水質は流入する川の水質が大きく関わっていることなどの気づきが上がった。



#### 《第4回》

強風により、中止。

#### 4 まとめ

子供たちが毎日のように目にする中海ではあるが、中海の魚や貝などの生き物のこと、ラムサール条約、汽水湖だという湖の特徴や湖の歴史など、調べていく中で、知っていたことと新たな情報とが結び付き、新たな知識として蓄積されていく様子がうかがえた。

また、「きれい」だと思っていた中海が、実際に行ってみると浜辺に様々なごみがあり、数値的にも思っていた程きれいではないという事実を知った。そこから、中海のクリーンアップ計画の実施につながった。

中海に落ちているごみを拾ってみると、流木などの自然物もあれば、ペットボトルや空き缶、たばこの吸い殻といった人間の生活から生まれるごみもあった。また、砂浜をよく見てみると、テレビなどでよく見る『マイクロプラスチック』と呼ばれる小さなプラスチックのかけらが、数多く砂にまぎれていた。

これらの活動から、子供たちは「自分がごみをポイ捨てしないことは大切だけど、自分たちだけが意識しても中海のごみは減らない。」という思いにつながった。「中海に流入する川の流域に住んでいる人たちにも、現状を知ってほしい。」という思いももつようになった。

学習のまとめとして、中海の歴史や自然、ごみの現状などを1冊にまとめたパンフレットを作成中である。

一連の学習を通して、目の前の現状を当たり前だと思わずに問題意識をもつこと、そして、それを発信したいと思うことを経験してきた。今後、学校の内外を問わず、これらの経験を生かし、自分の判断や行動につなげてくれることを願っている。

## みんなで調べる中海流入河川調査 調査結果表

学校(団体)名: 松江市立意東小学校

川の名前	意東川
調査地点名	ゆめ公園(親水公園) (10/18に関しては、意宇川流域)

	1回目	2回目	3回目			4回目
調査日時	5/9	7/6	10/18			11/24
天候(当日)	晴れ	晴れ	晴れ			悪天候のため、中止
天候(前日)	雨	くもり時々雨	晴れ			
気温(℃)	18	33	17	19	22	
水温(℃)	14	25	16	17	27	
COD(mg/l)	4	6	4	4	6	
透視度(cm)	45	56	100以上	100以上	27	
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水温が冷たかった。</li> <li>・昨日、雨が降ったけど水がきれいに見えた。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水の見た目はきれいだけど、CODで検査すると意外と数値が高かった。</li> <li>・透視度は、前回よりよく見えた。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・石が大きい。</li> <li>・水が冷たい。</li> <li>・木や草が多い。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・流れがおだやか。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・にじり具合が上流や中流より大きい。</li> </ul>	